

2020 级高三校际联合考试生物学试题

参考答案及评分标准

2023. 04

一、选择题：每小题 2 分，共 30 分。每小题给出的四个选项中，只有一个选项是最符合题目要求的。

1. C 2. D 3. C 4. A 5. D 6. D 7. A 8. C 9. A 10. C 11. B 12. B 13. A 14. B
15. D

二、选择题：每小题 3 分，共 15 分。每小题给出的四个选项中，有的只有一个选项正确，有的有多个选项正确，全部选对的得 3 分，选对但不全的得 1 分，有选错的得 0 分。

16. BD 17. BCD 18. AC 19. C 20. ABD

三、非选择题：本题共 5 小题，共 55 分。

21. (8 分)

(1) 渗透压 (2 分)

防止类囊体膜上的蛋白质被降解 (2 分)

(2) 类囊体膜内外的 H^+ 浓度差 (2 分)

(3) 只有类囊体内的 H^+ 浓度高于膜外时，才能促使 ADP 和 P_i 合成 ATP (2 分)

22. (15 分)

(1) 品系 N 产生含有 M 的花粉 50% 不育 (3 分) 品系 N : 品系 D = 1 : 2 (3 分)

(2) 品系 N (母本) 与品系 D (父本) (3 分) 品系 N : 品系 D = 1 : 1 (3 分)

(3) 品系 N 形成配子时，6 号染色体上 G3 或 G4 发生了互换，形成了 3-4+5+ 的配子 (3 分)

23. (11 分)

(1) 摄取、加工处理和呈递抗原 (2 分)

特定分子 (2 分)

(2) 放大激素的调节效应，形成多级反馈调节 (2 分)

(3) 将小鼠随机均分为甲、乙、丙 3 组；甲、乙两组通过 CUMS 处理制作抑郁模型鼠，丙组为正常鼠；甲组灌喂适量的 L-茶氨酸溶液，乙、丙组灌喂等量生理盐水。一段时间后，观察三组小鼠肠道炎症程度和糖水偏好情况。(5 分)

24. (9 分)

(1) 取样器取样法 (1 分)

食物、天敌以及与其他物种的关系 (2 分)

(2) 消费者 (1 分)

通过呼吸作用以热能的形式散失 (2 分)

(3) 否，没有对土壤和蚯蚓机体内微塑料的含量进行比较 (3 分)

25. (12 分)

(1) *Cla*I (2 分) *Mun*I (2 分)

(2) 4 (2 分) P4 与 A 扩增产物不含完整的 *WAP* 基因的启动子，*EPO* 基因不表达 (2 分)

(3) 能使 *EPO* 基因在大鼠的乳腺细胞中特异性表达 (2 分)

(4) *EPO* 基因是真核生物基因，该基因转录出的 mRNA 无法在大肠杆菌细胞内加工成熟，表达出来的产物不是 EPO (2 分)